



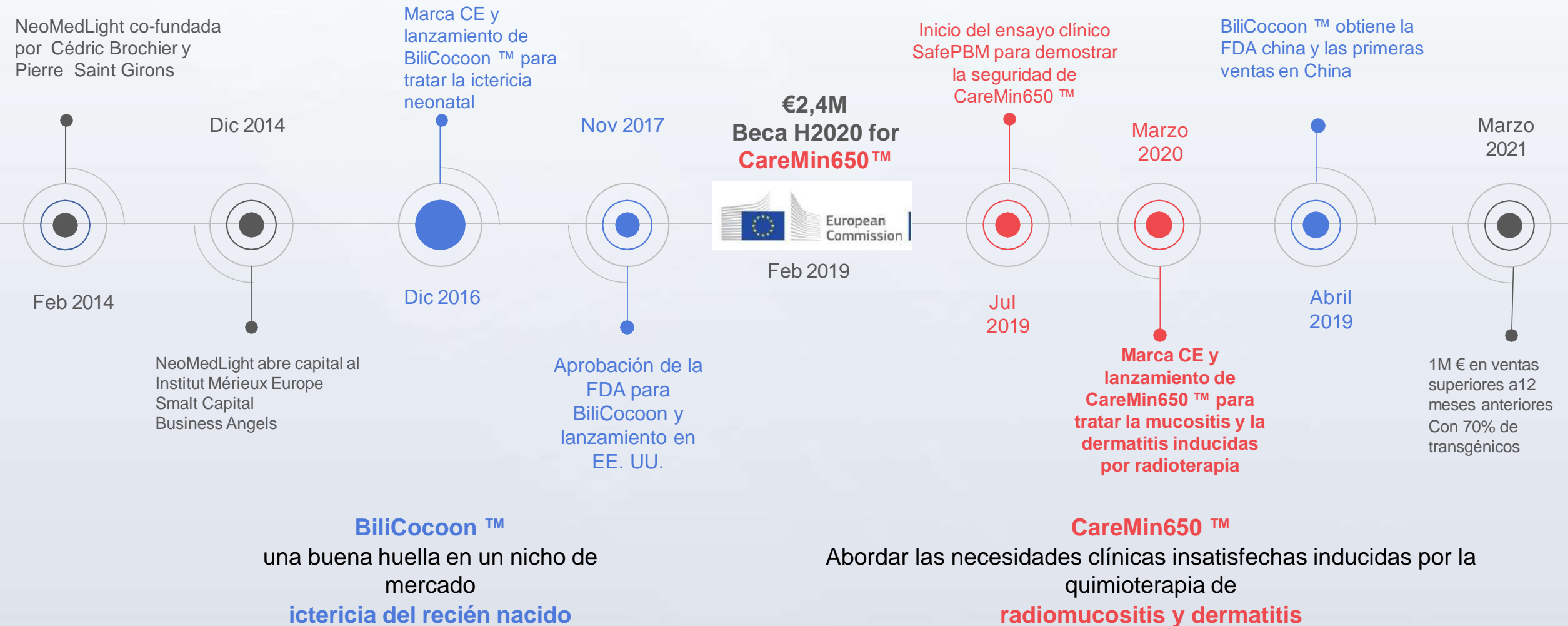
# NeoMedLight

The Caring Light

[www.neomedlight.com](http://www.neomedlight.com)

# 6 AÑOS MUY OCUPADOS

Dos líneas de productos con la marca **CE**, una de ellas aprobada por la **FDA** de EE. UU. y China



# Estrategia NeoMedLight



NeoMedLight ganará fuerza en el campo de la fotobiomodulación para tratar la mucositis y la dermatitis. Para ello se ha recopilado evidencias clínicas serias y se han publicado recomendaciones de la sociedad internacional para ganar impulso.

NeoMedLight luego extenderá su presencia en el campo de la atrofia vulvovaginal, para la cual el mecanismo de acción es similar, pero actualmente no hay evidencia clínica sólida.



La mucositis y la radiodermatitis son los efectos secundarios más comunes y más debilitantes de la quimioterapia y la radioterapia, informados por los pacientes con cáncer. Su incidencia llega al 70% entre los pacientes tratados, especialmente con leucemia, cánceres de cabeza y cuello y cáncer de mama



Los pacientes que padecen mucositis oral también tienen problemas para masticar, tragar y comer, lo que se traduce en pérdida de peso y deterioro de la salud.

## La patología de la mucositis y la dermatitis

La mucositis y la radiodermatitis se reconocen como factores críticos de interrupción de la terapia y limitación de la dosis en la terapia del cáncer, lo que conduce a un mayor riesgo de mortalidad (hasta 3,9 veces) entre los pacientes con cáncer.

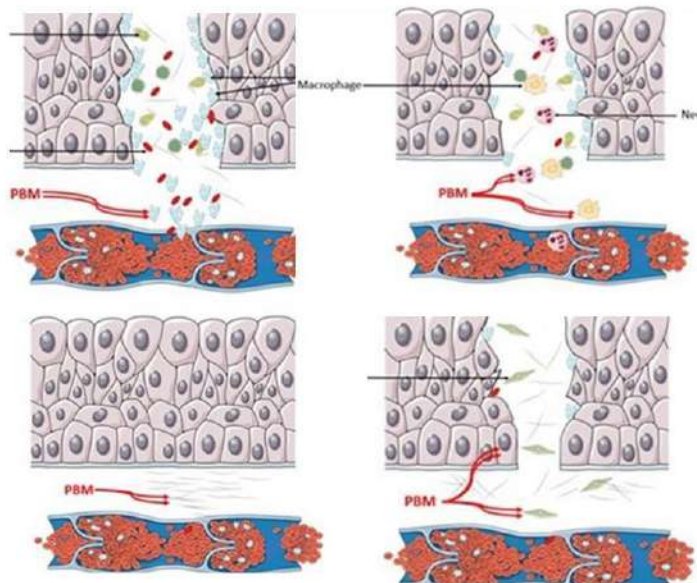
La fotobiomodulación se recomienda desde 2014 como la principal opción de tratamiento preventivo para la mucositis oral por la Asociación Multinacional de Atención de Apoyo en el Cáncer (MASCC).



# FotoBioModulación: un modo de acción bien documentado

La fotobiomodulación (PBM) es un proceso que provoca modificaciones biológicas en los organismos debido a las interacciones de los fotones con átomos y moléculas. El tratamiento se realiza con luz roja o infrarroja cercana. Este tratamiento es no invasivo y no térmico.

PBM actúa predominantemente sobre una proteína en la mitocondria (citocromo c oxidasa) para aumentar el ATP y reducir el estrés oxidativo. Una cascada de efectos descendentes mitocondriales e intracelulares conduce a una mejor **reparación de los tejidos y reduce la inflamación.**



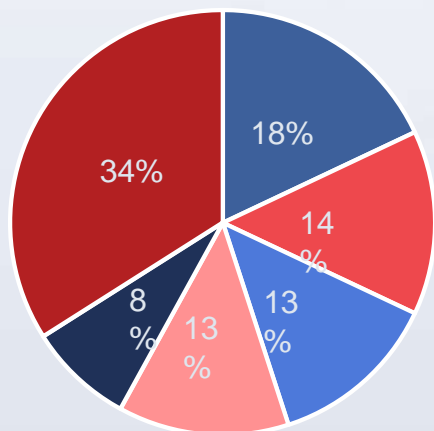
Las cuatro fases involucradas en la regeneración tisular inducida por la fotobiomodulación se representan en la imagen de la izquierda.

Fuente: M. R. Hamblin, «Capítulo 16 Terapia (de luz) con láser de bajo nivel para la curación de heridas en modelos animales», en Handbook of Low-Level Laser Therapy, Pan Stanford Publishing, 2017

# Mercado Europeo : Mucositis y Dermatitis: 1 Millón de casos/año

El mercado europeo representa el 25% del total mundial de casos de cáncer

1,9 millones de casos nuevos de cáncer en Europa al año



■ Germany ■ France ■ UK ■ Italy ■ Spain ■ Others

## Número de pacientes afectados por tipo de terapia

	Quimioterapia	Radioterapia	Quimio + Radio	Total
% de pacientes con cáncer que reciben	14,9%	18,7%	12%	
#Pacientes	551,300	691,900	444,000	
<b># Pacientes Mucositis</b>	220,520	311,355	399,600	931,475
Prevalencia Dermatitis		95%		
<b># Pacientes Dematitis</b>		1,079,205		<b>1,079,205</b>

## CareMin650™

# La solución para hacer de la Fotobiomodulación fácil para el hospital

CareMin650™ es la primera solución para entregar una cantidad precisa, uniforme, controlada y ajustable de energía lumínica en los tejidos dañados

CareMin650™ se compone de

Una caja de luz con pantalla táctil fácil de usar

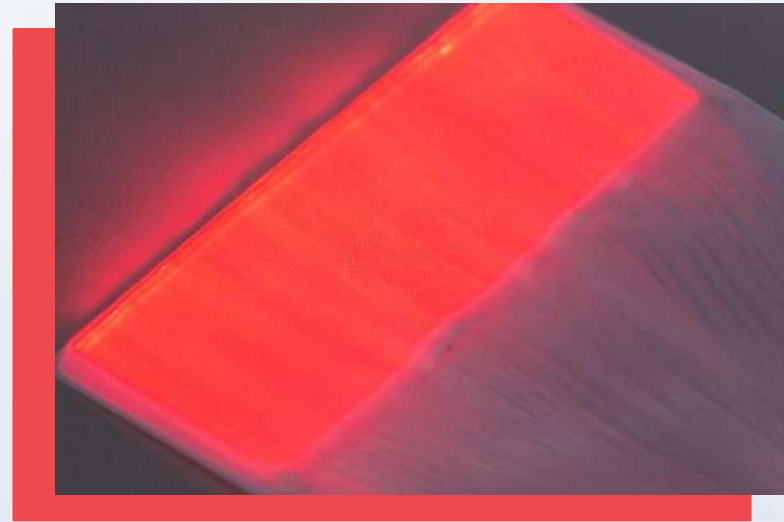


Almohadillas ligeras que ofrecen superficies flexibles en afecciones, utilizando la tecnología patentada Lightex®



# Tecnología Lightex como pilar

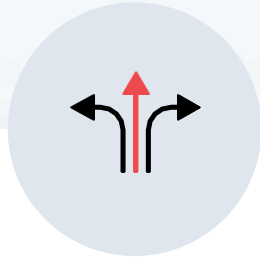
Lightex®: Tecnología única de Fotobiomodulación para la emisión de luz a través de fibras ópticas tejidas



Tejida con un telar de Jacquard, un dispositivo industrial local, único y tradicional que conduce a la «magia» de una tela que emite luz



# Diferenciadores clave de CareMin650™



## Velocidad de reproducción

Adaptado a hospitales

Rápido (2-4 min / sesión)

Independiente del operador

Paciente participa



## Precisión y eficiencia

Distribución uniforme

Versátil (cuerpo)

Seguro

Sin dolor



## Coste-Efectividad

1.000 € por paciente para todo el tratamiento (500 € por el uso de CareMin650)

Vs

30.000 € en gastos hospitalarios por mucositis severa

# Sistema Caremin650

## Cómo funciona

- CAPEX: la unidad Lightbox (para aproximadamente 4.000 pacientes)
- Consumible: las almohadillas de luz, para 150 aplicaciones (o 3-4 pacientes)
- Desechable: uno por sesión (o 15-25 por paciente)



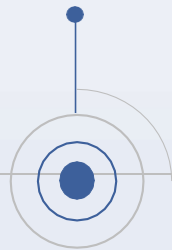
## Vía del paciente

- 15-25 sesiones de fototerapias por paciente (unos minutos de duración)
- 3-5 sesiones por semana
- 2-4 aplicaciones (diferentes áreas tratadas) por sesión
- En promedio 40 aplicaciones por paciente
- Después o antes de la radio / quimioterapia
- No se necesita nueva infraestructura

## Ruta 2021:

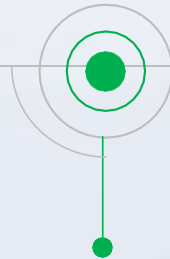
Estableciendo la **FotoBioModulación** como tratamiento de referencia para para tratar con los efectos secundarios severos de la terapia de **cáncer**

Inicio del estudio  
PrOMiSE para  
obtener la  
aprobación de la  
FDA



Q1 2021

Q1 2021



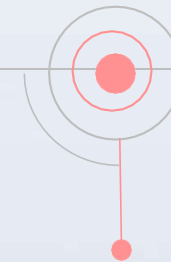
Marca CE para uso en  
el hogar **CareMin650**  
que permite el  
tratamiento de pacientes  
en el hogar

Recaudación de fondos de  
más de 3 millones de euros  
para financiar la aceleración  
de las iniciativas



Q2 2021

Q3 2021

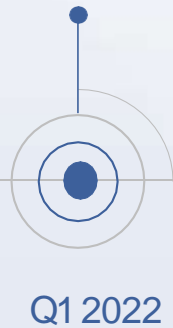


Encuesta de mujeres con cáncer  
para **calificar problemas**  
**resultantes de la**  
**hormonoterapia**

## Ruta 2022:

Estableciendo la **Fotobiomodulación** como tratamiento de referencia para para tratar con los efectos secundarios severos de la terapia de cáncer

Inicio del estudio clínico en Francia para obtener el reembolso (para impulsar en otros países de la UE)



Q1 2022

Marca CE para aplicador endovaginal CareMin650

Fin del estudio PrOMiSE para obtener la aprobación y el estudio de reembolso de la FDA



Q3 2022

Inicio del estudio clínico para evaluar CareMin650 en el tratamiento de la **atrofia vulvovaginal**

# Acciones Futuras

2023

Aprobación de la FDA  
para **CareMin650™** en  
mucositis, reembolso en  
Francia

2024

Publicación de  
resultados del estudio  
sobre PBM para atrofia  
vulvovaginal

# Otras aplicaciones para la tecnología de la luz roja

Dermatología	Enfermedades de la piel como psoriasis, vitiligo, etc.
Dermatología	Rejuvenecimiento de la piel con fotobiomodulación
Dermatología	Terapia fotodinámica (TFD) para activar una molécula sensible a la luz para destruir células anormales.
Estética	Anti-envejecimiento
Medicina deportiva	Fotobiomodulación
Tratamiento heridas	Fotobiomodulación para ayudar con heridas crónicas como úlceras por presión
Etc.	

NeoMedLight enfocará en la atención de apoyo en el cáncer para establecer la terapia antes de trasladarse a otros territorios.



The Caremin650

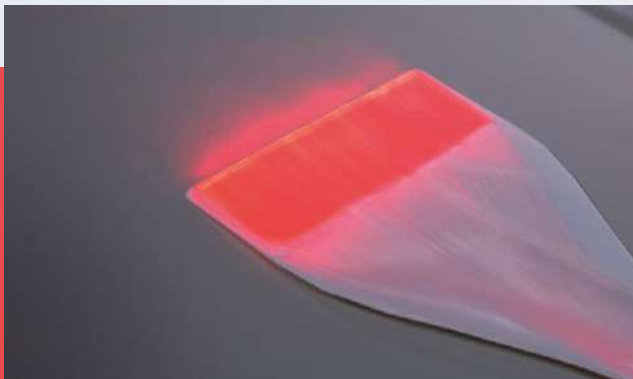
# Caremin650™: Luz roja para prevenir y tratar la mucositis y la dermatitis

## TECNOLOGÍA LIGHTEX®

- » Emisión de luz a través de fibras ópticas tejidas
- » Dosis adaptable de 1 a 9 J/cm2 \*
- » Longitud de onda **650 nm** \*\*

## PRECISIÓN Y EFICIENCIA

- » Distribución uniforme de la luz
- » Seguro
- » Se adapta a sus necesidades



## REPRODUCIBILIDAD Y VELOCIDAD

- » Rápido (2-5m/s)
- » Participación independiente

## RENTABILIDAD

- » Corto tiempo de tratamiento para grandes beneficios
- » Compatible con rutina del paciente
- » Bajo costo por paciente

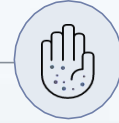


# Caremin650™: Sistema para mucositis oral y dermatitis



## SISTEMA MUCOSITIS ORAL

- » 2 almohadillas orales flexibles
- » Superficie total tto. 50cm<sup>2</sup>
- » Emisión luz ambos lados
- » No suministra calor a la mucosa



## SISTEMA DERMATITIS

- » Almohadilla flexible
- » Superficie total tto. 84 cm<sup>2</sup>
- » Emisión por un solo lado
- » No transmite calor a la piel
- » No transmite calor a la mucosa



## La unidad Lightbox“

- » Pantalla táctil
- » Facilidad de uso
- » Seguro
- » Control preciso

## Fundas protectoras

- » Para almohadillas orales y piel
- » Un solo uso
- » Uso obligatorio

# Caremin650™

## Información sobre pedidos



Referencia comercial	Nombre comercial
CM010	Caremin650™ Lightbox
CM0201	Caremin650™ Almohadilla Oral
CM0301	Caremin650™ Almohadilla Piel
CM022150	Caremin650™ Funda oral x50
CM31150	Caremin650™ Funda piel x50 Fundas desechables de un solo uso para CM30



# NeoMedLight

The Caring Light